



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERIZINAN PONDOK
PESANTREN DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS
SMS GATEWAY**

**ARYKA NUGRAHA
NIM. 201353042**

DOSEN PEMBIMBING

**Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
Noor Latifah, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PERIZINAN PONDOK
PESANTREN DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS
*SMS GATEWAY***

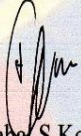
**ARYKA NUGRAHA
NIM. 201353042**


Kudus, 9 Februari 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

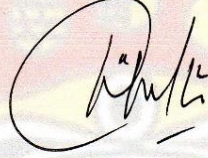
Pembimbing Pendamping,


Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0606058201


Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Mengetahui

Koordinator Skripsi


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PERIZINAN PONDOK
PESANTREN DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS
SMS GATEWAY**

**ARYKA NUGRAHA
NIM. 201353042**


Kudus, 20 Februari 2018

Menyetujui,


Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II


Anteng Widodo, S.T., M.Kom
NIDN.0628017501


Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0606058201



Diana Laily Fithri, M.Kom
NIDN.0627018502

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi




Mohamad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901


Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini ;

Nama : Aryka Nugraha

NIM : 201353042

Tempat dan Tanggal Lahir : Kudus, 16 Oktober 1995

Judul Skripsi : Sistem Informasi Perizinan Pondok Pesantren di
Kabupaten Kudus Berbasis *SMS Gateway*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah, laporan, maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 27 Februari 2018

Yang memberi pernyataan,



ARYKA NUGRAHA
NIM. 201353042

SISTEM INFORMASI PERIZINAN PONDOK PESANTREN DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS *SMS GATEWAY*

Nama Mahasiswa : Aryka Nugraha

NIM : 201353042

Pembimbing :

1. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
2. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Sistem pelayanan perijinan adalah sebuah sistem yang memberikan informasi dan pelayanan perijinan bagi masyarakat dengan memanfaatkan peran teknologi informasi dan komunikasi. Pada Kementrian Agama Kabupaten Kudus, selain itu dalam perijinan pendirian pondok pesantren juga banyak memakan waktu, tenaga, serta file-file yang kurang terorganisasi. Sistem yang dirancang juga dilengkapi dengan SMS Gateway untuk mengetahui status perizinan. Tujuan dibuatnya sistem ini adalah untuk menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi perizinan pendirian pondok pesantren di Kabupaten Kudus.

Sistem ini dirancang menggunakan permodelan sistem UML sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan Database MySQL. Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah pengembangan sistem *waterfall* yaitu analisi kebutuhan perangkat lunak, Desain, pembuatan kode program, pengujian, pendukung atau pemeliharaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Perizinan, *SMS gateway*

INFORMATION SYSTEM
ISLAMIC BOARDING SCHOOL LICENSING IN KUDUS
CITY BASED SMS GATEWAY

Student Name : Aryka Nugraha

Student Identity Number : 201353042

Supervisor :

1. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
2. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Licensing service system is a system that provides information and licensing services for the community by utilizing the role of information and communication technology. In the Ministry of Religious Affairs Kudus District, in addition to the permit establishment of boarding school also takes a lot of time, energy, and files that are less organized. The system is designed also equipped with SMS Gateway to know the status of permissions. The purpose of this system is to produce an information system application permit establishment of boarding school in Kudus District.

This system is designed using UML system modeling while the programming language used is PHP and MySQL Database. While the system development method used is the development of waterfall system that is software requirements analysis, Design, code generation program, testing, support or maintenance.

Keywords : *System, Licensing , SMS gateway*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Perizinan Pondok Pesantren di Kabupaten Kudus berbasis *SMS Gateway*”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
- d. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini
- e. Ibu Noor Latifah, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff
- g. kedua orang tua saya yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi.

h. Sahabat-sahabatku yang selama ini sudah banyak membantu dan selalu memberikan semangat dalam penulisan skripsi.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin

Kudus, 9 Februari 2018

Penulis

Aryka Nugraha



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem.....	5
1.7 Kerangka Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10
2.3 Landasan Teori	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2 Pengertian Perizinan	13
2.3.3 Pengertian Pondok Pesantren.....	13

2.3.4 Pengertian SMS Gateway	13
2.3.5 Flow Of Document (FOD)	14
2.3.6 Unifined Modeling Languange (UML)	15
2.3.7 Entty Relatonal Diagram (ERD)	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Objek Penelitian	21
3.2 Analisis Sistem Lama	21
3.3 Analisa dan Rancangan Sistem Baru	23
3.3.1 Analis Kebutuhan	23
3.4 Perancangan Sistem Baru	24
3.4.1 Bussines Usecase	24
3.4.2 System Usacase	26
3.4.3 Skenario Usecase	27
3.5 Class Diagram	34
3.6 Sequnce Diagram	39
3.7 Activity Diagram	46
3.8 Statechart Diagram	52
3.9 Perancangan Basis Data	60
3.9.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	60
3.9.2 Transformasi Tabel	64
3.9.3 Struktur Tabel	65
3.9 Perancangan Antar Muka	71
3.10.1 Desain Input	71
3.10.2 Desain Output	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	83
4.1 Hasil Pembahasan	83
4.1.1 Implementasi Sistem	83
4.1.2 Implementasi Layar Muka Antar Muka	83
4.2 Tampilan Program	83
4.2.1 Halaman Home Utama	83
4.2.2 Menu Login.....	84

4.2.3 Menu Pondok Pesantren Terverifikasi	86
4.2.4 Menu Pendaftaran	88
4.2.5 Halaman Utama Pengurus.....	90
4.2.5.1 Menu Data Pontren	91
4.2.5.2 Menu Pengajuan Pontren	93
4.2.5.3 Menu Unggah Berkas.....	95
4.2.5.4 Menu Data Pengurus.....	98
4.2.6 Halaman Utama Kepala	99
4.2.6.1 Menu Verifikasi Pontren.....	101
4.2.5.1 Menu Laporan	105
4.2.7 Halaman Utama Kasi	109
4.2.7.1 Menu Kelola Pondok.....	111
4.2.7.2 Menu Kelola Kecamatan.....	116
4.2.7.3 Menu Kelola Kategori.....	120
4.2.7.4 Menu Kelola User	124
4.2.7.5 Menu Laporan	129
4.2.8 Halaman Utama Petugas	131
4.2.8.1 Menu Pengajuan Izin Pontren	132
4.3 Pengujian Black Box.....	134
BAB V PENUTUP.....	137
5.1 Kesimpulan	137
5.2 Saran	137
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Flow of Document</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.6 Simbol Activity Diagram	18
Tabel 2.7 Simbol Statechart Diagram	19
Tabel 2. 8 Simbol-Simbol ERD	20
Tabel 3.1 Proses <i>Bussiness Use Case</i>	24
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case Pendaftaran</i>	27
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case ACC Pendaftaran</i>	27
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case Kelola Berkas</i>	28
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case Verifikasi Pontren</i>	29
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case ACC Berkas</i>	30
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case Cetak Piagam Izin Operasional</i>	31
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case SMS</i>	32
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case Laporan</i>	32
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case Kelola Pontren</i>	33
Tabel 3. 1 Tabel User	65
Tabel 3. 2 Tabel Kecamatan.....	66
Tabel 3. 3 Tabel Kategori	66
Tabel 3. 4 Tabel Pontren	67
Tabel 3. 5 Tabel Perizinan	68
Tabel 3. 6 Tabel Verifikasi	69
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 kerangka Penelitian Sistem	7
Gambar 3.1 <i>Flow of Document</i> Izin Operasional Pondok Pesantren	22
Gambar 3.2 <i>Diagram Bussiness Use Case</i>	25
Gambar 3.3 Sistem <i>use case</i>	26
Gambar 3.4 <i>Class User</i>	35
Gambar 3.5 <i>Class</i> Petugas Kemenag	35
Gambar 3.6 <i>Class</i> Pengurus Pontren.....	35
Gambar 3.7 <i>Class</i> Kepala Kemenag	36
Gambar 3.8 <i>Class</i> Kasi Pontren	36
Gambar 3.9 <i>Class</i> Kecamatan	36
Gambar 3.10 <i>Class</i> Verifikasi	37
Gambar 3.11 <i>Class</i> Perizinan	37
Gambar 3.12 <i>Class</i> Kategori	38
Gambar 3.13 <i>Class</i> Pontren.....	38
Gambar 3.14 <i>Class</i> SMS	38
Gambar 3.15 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Perizinan Pondok Pesantren di Kabupaten Kudus Berbasis SMS Gateway.....	39
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran	40
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> ACC Pendaftaran	40
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Berkas	41
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi PONTREN	42
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> ACC Berkas	43
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Piagam Izin Operasional	44
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> SMS	44
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	45
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pontren	46
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	47
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram</i> ACC Pendataran	47
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram</i> Kelola Berkas	48

Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pontren	49
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram</i> ACC Berkas	49
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram</i> Cetak Piagam Izin Operasional	50
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> SMS	50
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram</i> Laporan	51
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pontren	52
Gambar 3. 34 <i>Statechart Diagram</i> Method Login	53
Gambar 3. 35 <i>Statechart Diagram</i> Method Logout	53
Gambar 3. 36 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Data Pontren	54
Gambar 3. 37 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Data Pontren	54
Gambar 3. 38 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Data Pontren	54
Gambar 3. 39 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Data Perizinan	55
Gambar 3. 40 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Data Perizinan	55
Gambar 3. 41 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Data Perizinan.....	55
Gambar 3. 42 <i>Statechart Diagram</i> Method Cetak Piagam Perizinan	56
Gambar 3. 43 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Data Verifikasi	56
Gambar 3. 44 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Data Verifikasi	57
Gambar 3. 45 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Data Verifikasi	57
Gambar 3. 46 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Data Kecamatan	57
Gambar 3. 47 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Data Kecamatan	58
Gambar 3. 48 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Data Kecamatan.....	58
Gambar 3. 49 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Kategori	58
Gambar 3. 50 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Kategori	59
Gambar 3. 51 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Kategori	59
Gambar 3. 52 <i>Statechart Diagram</i> Method Kirim SMS	60
Gambar 3. 53 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus SMS	60
Gambar 3. 54 <i>Statechart Diagram</i> Method Laporan	60
Gambar 3. 55 Menentukan Entitas	61
Gambar 3.56 Menentukan <i>Primary Key</i>	61
Gambar 3.57 Hubungan Entitas Pontren dengan Kecamatan	61
Gambar 3.58 Hubungan Entitas <i>User</i> dengan Perizinan.....	62

Gambar 3.59 Hubungan Entitas User dengan Pontren	62
Gambar 3.60 Hubungan Entitas Pontren dengan Kategori	63
Gambar 3.61 Hubungan Entitas User dengan Verifikasi	63
Gambar 3.62 <i>Entity Relationship</i> Diagram Sistem Informasi Perizinan Pondok Pesantren di Kabupaten Kudus Berbasis SMS Gateway	64
Gambar 3.63 Relasi Tabel	71
Gambar 3.64 Desain Halaman Utama	72
Gambar 3.65 Desain Halaman Menu Petugas	72
Gambar 3.66 Desain Halaman Menu Kasi Pontren	73
Gambar 3.67 Desain Halaman Utama Pengurus Pontren	74
Gambar 3.68 Halaman Menu Kepala Kemenag	74
Gambar 3.69 Desain Menu Kelola Pontren	75
Gambar 3.70 Desain Menu Verifikasi	76
Gambar 3.71 Desain Data Verifikasi	76
Gambar 3.72 Desain Menu Kecamatan	77
Gambar 3.73 Desain Menu Kategori	78
Gambar 3.74 Desain Menu Kelola User	78
Gambar 3.75 Desain Menu Laporan	79
Gambar 3.76 Desain Input Pengajuan Perizinan.....	80
Gambar 3.77 Desain Output Piagam Izin Operasional Pondok Pesantren	81
Gambar 4.1 Halaman Home Utama	84
Gambar 4.2 Halaman Menu Login	85
Gambar 4.3 Menu Pondok Pesantren Terverifikasi	86
Gambar 4.4 Menu Pendaftaran	88
Gambar 4.5 Halaman Utama Pengurus.....	90
Gambar 4.6 Halaman Menu Data Pontren	91
Gambar 4.7 Menu Pengajuan Pontren	94
Gambar 4.8 Halaman User Untuk Pengajuan Berkas Perizinan	96
Gambar 4.9 Halaman Menu data Pengurus	98
Gambar 4.10 Halaman Utama Kepala	100
Gambar 4.11 Menu Verifikasi Pontren	101

Gambar 4.12 Detail Verifikasi Pontren	102
Gambar 4.13 Hapus Verifikasi Pontren	105
Gambar 4.14 Menu Laporan	106
Gambar 4.15 Cetak Piagam Izin Pontren	107
Gambar 4.16 Halaman Utama Kasi	110
Gambar 4.17 Menu Kelola Pondok	111
Gambar 4.18 Ubah Data Pondok	113
Gambar 4.19 Hapus Data Pondok	115
Gambar 4.20 Menu Kelola Kecamatan	116
Gambar 4.21 Menu Tambah Data Kecamatan	117
Gambar 4.22 Menu Ubah Data Kecamatan	118
Gambar 4.23 Menu Hapus Data Kecamatan	119
Gambar 4.24 Menu Kelola Kategori	120
Gambar 4.25 Menu Tambah Data Kategori	121
Gambar 4.26 Menu Ubah Data Kategori	122
Gambar 4.27 Menu Hapus Data Kategori	124
Gambar 4.28 Menu Kelola Data User	125
Gambar 4.29 Menu Tambah Data User	126
Gambar 4.30 Menu Ubah Data User	127
Gambar 4.31 Menu Hapus Data User	129
Gambar 4.32 Menu Laporan	130
Gambar 4.33 Halaman Utama Petugas	131
Gambar 4.34 Menu Pengajuan Izin Pontren	132

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Biodata Penulis

